UNIV. OF HAWAII
LIBRARY
HONOLULU, HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT

Organ der Kolloid-Gesellschaft für das Gesamtgebiet der
wissenschaftlichen und technischen Kolloidchemie und Kolloidphysik

zur Zeit vereinigt mit den
KOLLOID-BEIHEFTEN

Herausgegeben von

LOTHAR HOCK
MARBURG/LAHN

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

Patentteil: **J. REITSTÖTTER**, Berlin

BAND 118
(Juli—September 1950)
Mit 97 Abbildungen

VERLAG VON DR. DIETRICH STEINKOPFF
DARMSTADT 1950

INHALTS-VERZEICHNIS

Heft 1 (Juli 1950)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Halle-Wittenberg

Wolf, F. und F. Sauerwald, Oberflächenspannungsversuche VI. Über Versuche an der Blasendruckmethode im Falle schlechter Benetzung (mit 5 Abb.) 1

Aus dem Physikalischen Institut der Universität Erlangen

Rögener, H., Zur Messung der Diffusion in Flüssigkeiten nach einem Interferenzverfahren (mit 4 Abb.) 10

Manegold, E. (Höxter/W.), Freie und erzwungene Schwebungen. Teil I (mit 14 Abb.) 11

Brintzinger, H. und H. Wolff (Heidenheim, Brenz), Quellen und Lösen von Kasein . . 26

Brintzinger, H. und H. Wolff (Heidenheim, Brenz), Untersuchungen über die Erhöhung der Wasser- und Kochbeständigkeit von Kasein- und anderen Eiweißfasern 28

Aus dem Institut für Faserstoff-Forschung Teltow-Seehof

Pupke, H. (Greifswald), Bemerkungen zu den Grundgleichungen der mechanischen Vorgänge beim Spinnprozeß des Kupferkunstseide-Streckspinnverfahrens 33

Aus dem Materialprüfungsamt Berlin-Dahlem

Schwaben, R. und H. Umstätter, Strukturmechanik rheonomer Systeme XVI. Zur rheologischen Theorie der Lagerreibung (mit 24 Abb.) 38

Wissenschaftliche Kurzberichte

Auerbach, R. (Neumünster/H.), Über den Binnendruck 55

Aus dem Institut für theoretische Hüttenkunde und Physikal. Chemie der Techn. Hochschule Aachen

Jenckel, E. und R. Heusch, Weichmacherwirkung und innere Beweglichkeit des Weichmachermoleküls 56

Bücherbesprechungen

Jander, G. (Greifswald), Die Chemie in wasserähnlichen Lösungsmitteln 57

Siggia, S. (Easton, Penns.), Quantitative Organic Analysis via Functional Groups (Quantitative organische Analyse über funktionale Gruppen) 57

Calvin, M., Ch. Heidelberger, J. C. Reid, B. M. Tobert u. P. E. Yankwich, (Berkeley), Isotopic Carbon (Isotoper Kohlenstoff) 57

Wolf, F. (Karlsruhe), Grundzüge der Physik, Band I: Mechanik — Akustik — Wärmelehre 58

Kainer, F. (Reicholzheim), Polyvinylalkohole, ihre Gewinnung, Veredlung und Anwendung. Unter Mitwirkung von H. Kainer und einem Geleitwort von W. O. Herrmann . . 58

Heyns, K. (Hamburg), Die neueren Ergebnisse der Stärkeforschung. (Die Wissenschaft, Band 105) 58

Garner, W. (London), Textile Laboratory Manual (Textillaboratoriums-Handbuch) . . 58

Klein, R. (Bochum), Die Aufbereitung der Industrie- und Gebrauchswässer 59

Referate

I. Grenzschichtforschung 59

II. Film- und Fadenforschung 60

III. Kolloidforschung 61

IV. Methoden, Apparate, Analyse 62

V. Kosmische Physik, Mineralogie und Agrikulturchemie 64

VI. Biochemie und Medizin 64

VII. Technische Kolloidforschung 66

Heft 2 (August 1950)

Originalarbeiten

Aus dem Institut für Physikalische Chemie der Universität Frankfurt/M.

Stauff, J., Beiträge zur Thermodynamik kolloider Systeme (mit 4 Abb.) 73

Aus dem Institut für Theoretische Hüttenkunde und Physikalische Chemie der Techn. Hochschule Aachen

Jenckel, E. und E. Klein, Über das Kristallisieren des Polyurethans (mit 11 Abb.) . . 86

Manegold, E. (Höxter/W.), Freie und erzwungene Schwebungen. 2. Teil (mit 5 Abb.) 93

Gruner, E. (Clausthal) und R. E. Vogel, (Leutkirch), Das Quellungsverhalten von Kalzium- und Natrium-Bentonit und seine Deutung (mit 4 Abb.) 100

Aus dem Rheinisch-Westfälischen Institut für Übermikroskopie Düsseldorf

v. Borries, B., Ein magnetostatisches Elektronenschattenmikroskop als Elektronenbeugungsröhre (mit 2 Abb.) 110

Wissenschaftliche Kurzberichte

Aus dem Hauptlaboratorium der Schering AG. Berlin

Neudert, W. (Berlin-Grunewald), Versuche über einen Tropfenausbreitungstest zur Charakterisierung von Benetzungserscheinungen 113

Auerbach, R. (Neumünster/Holst.), Bemerkungen zur Kavitation 114

Aus dem Chemischen und dem Mineralogischen Institut der Universität Heidelberg

Zahn, H. und K. Kohler, Kleinwinkelinterferenzen (Langperioden) bei Polyurethanfäden (mit 1 Abb.) 115

Berichtigungen

Hosemann, R. (Treysa), Röntgeninterferenzen an kolloiden Systemen, Zusammenhang zwischen Packungsdichte, Polydispersität und reiner Partikelstreuung — Kolloid-Z. 117, H. 1, 13 (1950) 116

Bücherbesprechung

Villat, H. (Paris), Lecons sur les fluides visqueux (Vorlesungen über zähe Flüssigkeiten). Herausgegeben und gesammelt von J. Kravtchenko (Paris) 116

Lux, H. (München), Praktikum der quantitativen anorganischen Analyse 116

Langenbeck, W. (Rostock), Lehrbuch der organischen Chemie 116

Ikert, B. (Berlin), Das Cumaronharz, seine Herstellung und Anwendungsgebiete. (Monographien über chemisch-technische Fabrikationsmethoden, Band 60) 117

Weiß, F. (Wien), Die Verwendung der Kunststoffe in der Textilveredlung 117

A. S. T. M. Standards on Textile Materials 1949 (Textilnormen der Amerikanischen Gesellschaft für Materialprüfung) 117

Herfeld, H. (Freiberg/Sa.), Grundlagen der Lederherstellung 117

Gesammelte Abhandlungen des Deutschen Lederinstitutes Freiberg/Sa. Heft 1 u. 2 (1949), Heft 3 (1950) 117

Schaeffer, A. (Frankfurt/M.), Handbuch der Färberei und anderer Prozesse der Textilveredlung Band I, II 118

v. Biehler, A., Handbuch der Photokopie . 118

Wuhrmann, F. u. Ch. Wunderly (Zürich), Die Bluteiweißkörper des Menschen . . 118

Zöllner, N., Physik, Physiologie und Klinik der Plasmaproteine (Beihefte zur Mediz. Monatsschrift, H. 10) 119

Chemiker-Zeitung 119

Referate

I. Grenzschichtforschung 119

II. Film- und Fadenforschung 121

III. Kolloidforschung 122

IV. Methoden, Apparate, Analyse 123

VI. Biochemie und Medizin 124

VII. Technische Kolloidforschung 133

Heft 3 (September 1950)

Originalarbeiten

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe des Techn.-Chem. Inst. der Techn. Universität Berlin-Charlottenburg

Ehlers, Johann F. u. Klaus R. Goldstein, Quellung und Auflösung der Polyvinylchloride (mit 12 Abb.) 137

Aus dem Laboratorium für Kunststoffe des Techn.-Chem. Inst. der Techn. Hochschule Berlin-Charlottenburg

Ehlers, Johann F. u. Klaus R. Goldstein, Gelbildung der Polyvinylchloride (mit 3 Abb.) 151

Altenburg, K. (Leipzig), Zwischenmolekulare Kräfte und Molekülbau. Zur molekularkinetischen Auffassung der Flüssigkeiten, Teil II 156

Elsaesser, V. (Wuppertal-Barmen), Die mechanischen Vorgänge beim Streckspinnverfahren (Erwiderung auf die Arbeit von H. Pupke-Greifswald in Kolloid-Z. 118, H. 1, 33, 1950) 160

Aus dem Technisch-Physikalischen Inst. d. T. H. Mailand

Bozza, G., Die mechanischen Vorgänge beim Streckspinnverfahren. Ergänzung zu der vorstehenden Bemerkung von V. Elsaesser 162

Aus der Abteilung für Kolloidchemie, Industriestaube und Abgase an der Eidgen. Materialprüfungsanstalt Zürich

Gessner, H., Die Schlämmanalyse von Diamantenpulvern (mit 8 Abb.) 165

Aus der Chemischen Abteilung am Hygien. Inst. der Univ. Kiel

Thiele, H., Zwei Versuche zur Zerschäumung 172

Aus dem Privatlaboratorium Dr. R. Köppen, Norden in Ostfriesl.

Köppen, R., Zur Schlickbildung in Küstengewässern 173

Wissenschaftliche Kurzberichte

Auerbach, R. (Neumünster/Holst.), Zur Charakteristik der Gallerten 175

Bücherbesprechungen

Bode, H. (Kiel) und H. Ludwig (Lübeck), Chemisches Praktikum für Mediziner . . 176

Bergmann, L. und C. Schaefer (früher Breslau), Lehrbuch der Experimentalphysik zum Gebrauch bei akademischen Vorlesungen und zum Selbststudium. I. Band: Mechanik, Akustik, Wärmelehre 176

Asmus, E. (Marburg/Lahn), Einführung in die höhere Mathematik und ihre Anwendungen. Ein Hilfsbuch für Chemiker, Physiker und andere Wissenschaftler 176

Lehnartz, E. (Münster/W.), Die chemischen Voraussetzungen des Lebens (Sonderdruck aus dem Handbuch der Biologie, Band 1: Allgemeine Biologie) 177

Jenkins, G. L. (Purdue) und W. H. Hartung (North Carolina), The Chemistry of Organic Medicinal Products (Die Chemie der Arzneistoffe) 177

Lucas, H. J. (Pasadena, Calif.) u. D. Pressman (New York), Principles and Practica in Organic Chemistry (Grundlagen und Praxis in der organischen Chemie) 177

Schweigart, H.-A. (Hamburg), Vitamine und Hormone 177

Fierz-David, H. E. u. E. Merian (Zürich), Abriß der Chemischen Technologie der Textilfasern 177

Das Leder, Fachzeitschrift für die Chemie und Technologie der Lederherstellung . . . 178

Referate

I. Grenzschichtforschung 178

II. Film- und Fadenforschung 182

III. Kolloidforschung 182

IV. Methoden, Apparate, Analyse 184

VI. Biochemie und Medizin 185

VII. Technische Kolloidforschung 189